

MÉMO SÉCURITÉ



Le saviez-vous?

17 janvier 2022 – L'hydroxyde de potassium (KOH) - CAS#1310-58-3

Qu'est-ce que l'hydroxyde de potassium?

L'hydroxyde de potassium, également connu sous le nom d'hydrate de potassium, de lessive ou de potasse caustique, est une poudre jaune clair inodore, le plus souvent trouvée sous forme de solution diluée pour les applications alimentaires et pharmaceutiques.

L'hydroxyde de potassium est une base inorganique, soluble dans l'eau. Le pH de la solution d'hydroxyde de potassium concentrée fournie pour une utilisation dans l'industrie est généralement de 14, en fonction de la concentration.

Classé comme corrosif, l'hydroxyde de potassium peut provoquer des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Où pouvons-nous le trouver?

L'hydroxyde de potassium est souvent utilisé des manières suivantes :

- Solution de nettoyage caustique CIP ;
- En tant qu'additif alimentaire pour l'ajustement du pH, la stabilisation et un agent épaississant ;
- En tant que réactif chimique dans la production pharmaceutique ;
- Comme adoucissant dans les savons et les nettoyeurs.

Comment se protéger?

- Le contact cutané avec l'hydroxyde de potassium doit être évité. Des gants et des vêtements résistants aux solvants doivent être utilisés lors de la manipulation.
- Porter des lunettes de sécurité chimique lors de la manipulation.
- Les mains doivent être soigneusement lavées après manipulation.
- Un échappement local doit être prévu pour atténuer l'inhalation. Des respirateurs approuvés doivent être utilisés si l'exposition par inhalation n'est pas évitable.

Pourquoi est-ce un danger?

En raison de la nature basique de l'hydroxyde de potassium, il peut provoquer de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. De plus, l'hydroxyde de potassium est toxique s'il est ingéré et peut être destructeur pour les muqueuses et les voies respiratoires supérieures s'il est inhalé.

La limite d'exposition (OSHA) est de 2 mg/m³.



Considération de conception

L'hydroxyde de potassium est incompatible avec les métaux (y compris le cuivre), les acides, les matières organiques et les halogènes. Comme pour tous les produits chimiques corrosifs, des précautions doivent être prises pour assurer une sélection de matériaux suffisante. De plus, la solution ne doit pas être jetée directement dans les égouts, mais doit plutôt être neutralisée dans une limite de rejet acceptable ou disposer d'un système en place pour le transfert vers une élimination hors site. Des douches oculaires et des douches doivent être installées à proximité des zones d'utilisation et de manipulation.

Voici quelques exemples de mesures d'atténuation et de confinement typiques qui peuvent être mises en œuvre :

- Conception d'équipements (instrumentation, automatisation, dispositifs de détection) ;
- Confinement primaire et secondaire (construction étanche aux liquides, digues, bordures, système de drainage dédié).